

جمهورية مصر العربية



وزارة التربية والتعليم  
والتعليم الفني

## نموذج إجابة

### امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ - الدور الأول

المادة : الإحصاء ( باللغة العربية )

نموذج

أ

١-

$$\frac{1}{2} \text{ لكل } (ف) \triangle$$

٢-

$$\frac{1}{2} \text{ لكل } (ع) \triangle$$

٣- (ثلاث درجات)

$$\frac{1}{2} \text{ لكل } \text{تضمنت حبة كرة بيضاء هو } P \leftarrow (P) \frac{10}{20} \triangle$$

$$\frac{1}{2} \text{ لكل } \text{تضمنت حبة كرة حمراء هو } B \leftarrow (B) \frac{14}{20} \triangle$$

$$\text{أو: } (P \cap B) \triangle = (P) \triangle \times (B) \triangle$$

$$\frac{1}{2} \text{ لكل } \frac{7}{20} = \frac{14}{20} \times \frac{10}{20} =$$

$$\frac{1}{2} \text{ لكل } \frac{(P \cap B) \triangle}{(P) \triangle} = (P/B) \triangle$$

$$\frac{1}{2} \text{ لكل } \frac{7}{20} = \frac{14}{20} \times \frac{10}{20} =$$

$$\frac{1}{2} \text{ لكل } \frac{(P \cap B) \triangle}{(B) \triangle} = (B/P) \triangle$$

$$\frac{1}{2} \text{ لكل } \frac{7}{20} = \frac{14}{20} \times \frac{10}{20} =$$

٤-

$$\frac{1}{2} \text{ لكل } (ع) \triangle$$

٥-



١٤,١



الحل

٦- (ثلاث درجات)

الحل

أولاً :-

$$L = (S - M) - 1,0$$

$$L = (M - S - 1,0 - M) - 1,0$$

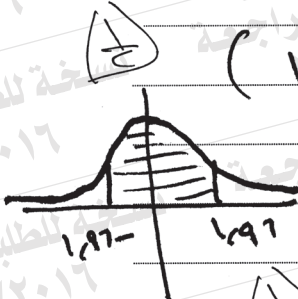


$$L = (M - 1,0 - M) - 1,0$$

$$L = (M - 1,0 - M) - 1,0$$

$$L = 0,4332 + 0,5 = 0,9332$$

$$L = (M - 1,97 - M) - 1,97$$



$$L = (M - 1,97 - M) - 1,97$$

$$L = (M - 1,97 - M) - 1,97$$

$$L = 0,4750 \times 2 = 0,9500$$

٧- (ثلاث درجات)

الحل

س	ص	رئب س	رئب ص	ف	ف <sup>٢</sup>
٦٠٠	٣٠	١	٧	٦-	٣٦
١٥٠٠	٢٤	٤ ١/٢	٤ ١/٢	٠	٠
١٤٠٠	٢٤	٣	٤ ١/٢	١ ١/٢-	٢ ١/٤
٧٠٠	٢٥	٢	٦	٤-	١٦
٢٠٠٠	٢٠	٦	١ ١/٢	٤ ١/٢	٢٠ ١/٤
٢٥٠٠	٢٠	٧	١ ١/٢	٥ ١/٢	٣٠ ١/٤
١٥٠٠	٢٣	٤ ١/٢	٣	١ ١/٢	٢ ١/٤
					١٠٧

علي الجدول

$$\bar{X} = \frac{\sum fX}{\sum f} = \frac{107}{10} = 10.7$$

$$s^2 = \frac{\sum fX^2}{\sum f} - \bar{X}^2 = \frac{1070}{10} - (10.7)^2 = 107 - 114.49 = 92.51$$

التباين نوعي على



٨-

الحل  
١٠

٩-

الحل  
١٠

١٠- (ثلاث درجات)

الحل  
١٠

١١- (ثلاث درجات)

الحل :- أولي :-

$$Z \sim D(5, 1) = 1$$

$$Z \sim 0.4 + 0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 = 1$$

$$0.3 = 0.4$$

$$Z = [D(5, 1)]$$

$$0.4 \times 4 + 0.1 \times 3 + 0.1 \times 2 + 0.1 \times 1 + 0.1 \times 0 =$$

$$1.2 =$$

$$\sqrt{Z - D(5, 1)} = 0$$

$$\frac{44}{50} = \frac{1}{1} - 0.1 \times 16 + 0.1 \times 9 + 0.1 \times 4 + 0.1 \times 1 + 0.1 \times 0 =$$

$$1.22 \approx$$

١٢- (ثلاث درجات)

الحل أولاً:

$$\triangle 1 = (0 \leq 5 \leq 10) \therefore$$

$$\triangle 1 = 1 \times \left[ (10+0) \frac{1}{2} + (10+1) \frac{1}{2} \right] \therefore$$

$$\triangle 1 = 10 \therefore \frac{1}{2} = 10 \frac{1}{2} \therefore$$

ثانياً:

$$\triangle 1 = (10 \leq 5 \leq 10) \therefore$$

$$\triangle 1 = 1 \times \left[ (10+10) \frac{1}{2} + (10+10) \frac{1}{2} \right] \therefore$$

$$\triangle 1 = 10 \therefore$$

